Çokgenler

1. Dışbükey bir çokgenin üç iç açısının ölçüleri 152°, 153° ve 160° dir.

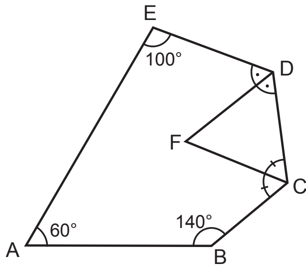
Çokgenin diğer iç açılarının ölçüleri eşit ve 85° olduğuna göre kenar sayısı kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

2. Dışbükey bir çokgenin iç açılarının yarısının her birinin ölçüsü α, diğer yarısının her birinin ölçüsü ise $(270° - \alpha)$'dır.

Buna göre bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3. 

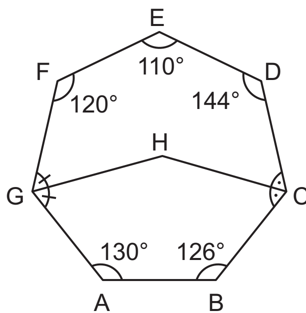
ABCDE beşgeninde

$m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDC})$ ve

$m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$'tir.

$m(\widehat{EAB}) = 60°$, $m(\widehat{AED}) = 100°$ ve $m(\widehat{ABC}) = 140°$ olduğuna göre $m(\widehat{DFC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

4. 

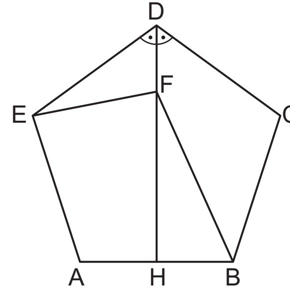
ABCDEFG dışbükey yedigeninde

$m(\widehat{FGH}) = m(\widehat{HGA})$ ve

$m(\widehat{DCH}) = M(\widehat{HCB})$'tir.

$m(\widehat{BAG}) = 130°$, $m(\widehat{ABC}) = 126°$, $m(\widehat{CDE}) = 144°$, $m(\widehat{DEF}) = 110°$ ve $m(\widehat{EFG}) = 120°$ olduğuna göre $m(\widehat{GHC})$ kaç derecedir?

A) 144 B) 145 C) 147 D) 149 E) 151

5. 

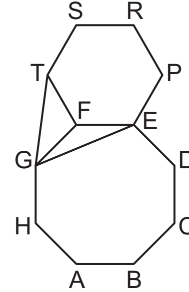
ABCDE düzgün beşgeninde

$m(\widehat{EDH}) = m(\widehat{HDC})$

$|BF| = |CD|$'tir.

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

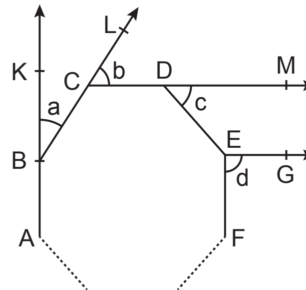
A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32

6. 

Şekilde ABCDEFGH düzgün sekizgen ve FEPRST düzgün altıgendir.

Buna göre $m(\widehat{EGT})$ kaç derecedir?

A) 65 B) 60 C) 58 D) 55 E) 54

7. 

Yanda verilen ABCDEF ... düzgün çokgeninde

$m(\widehat{KBC}) = a$, $m(\widehat{LCD}) = b$

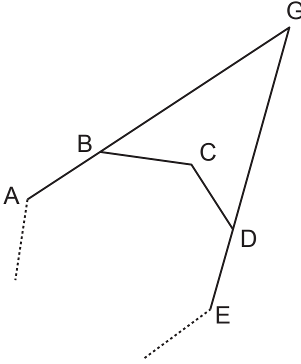
$m(\widehat{MDE}) = c$, $m(\widehat{GEF}) = d$ ve

A, B, K noktaları, B, C, L noktaları ve C, D, M noktaları kendi aralarında doğrusal noktalardır.

[DM // [EG ve a + b + c + d = 100° olduğuna göre düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

8.

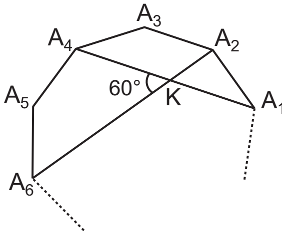


ABCDE düzgün çokgeninde $B \in [AG]$ ve $D \in [GE]$'dir.

$2 \cdot m(\widehat{BGD}) = 3 \cdot m(\widehat{GBC})$ olduğuna göre düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 135 D) 140 E) 150

9.

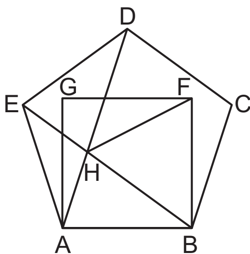


A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 ve A_6 noktaları bir düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

$[A_1A_4] \cap [A_2A_6] = \{K\}$ ve $m(\widehat{A_4KA_6}) = 60°$ olduğuna göre düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10.

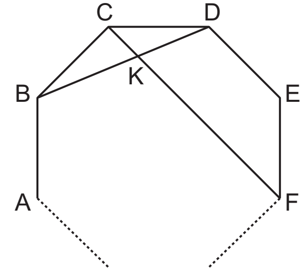


ABCDE düzgün beşgen ve ABFG karedir.

$[AD] \cap [BE] = \{H\}$ olduğuna göre $m(\widehat{DHF})$ kaç derecedir?

A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 55

11.



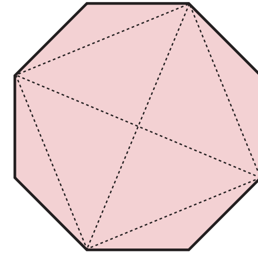
ABCDEF... düzgün çokgeninde

$[BD] \cap [CF] = \{K\}$ ve $6 \cdot m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{BKF})$ 'tir.

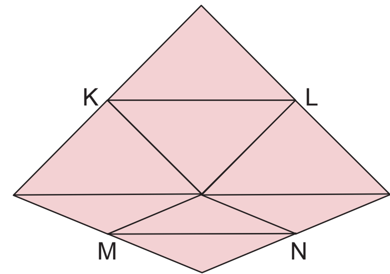
Buna göre ABCDEF... düzgün çokgeni kaç kenarlıdır?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 13 E) 15

12. Aşağıda verilen düzgün sekizgen şeklindeki bir karton kesik çizgiler boyunca kesilerek 8 parçaya ayrılıyor.



Bu 8 parça aralarında hiç boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden birleştirilerek aşağıdaki gibi bir dörtgen elde ediliyor.



Bu dörtgenle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Deltoidtir.

B) K, L, M, N bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

C) İç açılarından birinin ölçüsü 90° dir.

D) |KL| = |MN|'tir.

E) K, L, M, N noktaları birleştirildiğinde kare elde edilir.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

